



دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) أجهزة الكمبيوتر المكتبية للأعمال

Document Part Number: 361206-172

سبتمبر ٢٠٠٤

يوفر هذا الدليل إرشادات حول كيفية استخدام الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (Computer Setup). تُستخدم هذه الأداة لإعادة تكوين الإعدادات الافتراضية للكمبيوتر وتعديلها عند تثبيت أجهزة جديدة ولأغراض الصيانة.

إن المعلومات الواردة هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

إن Microsoft و Windows، هما علامتان تجاريتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية وبلدان أخرى.

إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح ضمن بنود الكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة كفالة إضافية. كما أن HP غير مسؤولة عن النواقص أو الأخطاء التقنية أو التحريرية الواردة هنا.

ويحتوي هذا المستند على معلومات خاصة بحماية بواسطة حقوق التأليف والنشر. ولا يجوز استخراج أية نسخة فوتوغرافية أو غيرها عن جزء من هذا المستند، أو ترجمته إلى لغة أخرى دون الحصول على الموافقة الخطية المسبقة من Hewlett-Packard Company.

تحذير: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى الإصابات الجسدية أو مفارقة الحياة.



إنذار: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالأجهزة أو فقدان المعلومات.



دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

أجهزة الكمبيوتر المكتبية للأعمال

الطبعة الثانية (سبتمبر ٢٠٠٤)

الطبعة الأولى (مايو ٢٠٠٤)

Document Part Number: 361206-172

المحتويات

دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

١	الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)
٣	استخدام الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)
٤	File
٤	System Information
٤	About
٤	Set Time and Date
٤	Replicated Setup
٤	Default Setup
٥	Apply Defaults and Exit
٥	Ignore Changes and Exit
٥	Save Changes and Exit
٥	Storage
٥	Device Configuration
٧	Storage Options
١٠	DPS Self-Test
١٠	Boot Order
١١	Security
١١	Setup Password
١١	Power-On Password
١١	Password Options
١١	Pre-Boot Authorization
١١	Smart Cover
١٢	Embedded Security
١٢	Device Security
١٢	Network Service Boot
١٣	System IDS
١٣	DriveLock Security
١٤	Data Execution Prevention
١٤	Master Boot Record Security
١٥	Save Master Boot Record
١٥	Restore Master Boot Record

١٦	Power
١٦	OS Power Management
١٦	Hardware Power Management
١٦	Thermal
١٧	* Advanced
١٧	Power-On Options
١٩	BIOS Power-On
١٩	Onboard Devices
٢٠	PCI Devices
٢٠	Bus Options
٢١	Device Options
٢٢	PCI VGA Configuration
٢٣	استرداد إعدادات التكوين
	الأسلوب الأول: ميزة أرشفة واستعادة Flash ROM CMOS — باستخدام
٢٣	Power Switch Override
	الأسلوب الثاني: الحفظ إلى وسائط قابلة للإخراج والاستعادة
٢٤	من وسائط قابلة للإخراج

دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

استخدم الأداة المساعدة (F10) Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) لتنفيذ ما يلي:

- تغيير الإعدادات الافتراضية للشركة المصنعة.
- تعيين تاريخ النظام ووقته.
- تعيين تكوين النظام، أو عرضه، أو تغييره، أو التحقق منه، بما في ذلك إعدادات المعالج، والرسومات، والذاكرة، والصوت، والتخزين، والاتصالات، وأجهزة الإدخال.
- تعديل ترتيب التمهيد للأجهزة القابلة للتمهيد منها مثل محركات الأقراص الثابتة، أو محركات الأقراص المرنة، أو محركات الأقراص البصرية، أو أجهزة وسائط USB Flash.
- تمكين Quick Boot، وهو أسرع من Full Boot إلا أنه لا يشغل كافة اختبارات التشخيص التي يتم تشغيلها أثناء Full Boot. يمكنك تعيين النظام بحيث يتم:
 - استخدام Quick Boot دوماً (الإعداد الافتراضي)؛
 - استخدام Full Boot دورياً (اعتباراً من كل يوم إلى كل ٣٠ يوماً)؛ أو
 - استخدام Full Boot دوماً.
- تحديد Post Messages ليكون Enabled أو Disabled لتغيير حالة عرض رسائل الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST). فالخيار Post Messages Disabled يلغي معظم رسائل POST، مثل تعداد الذاكرة، واسم المنتج، والرسائل النصية الأخرى غير المتعلقة بالإعلام عن الخطأ. وفي حال حدوث خطأ POST، يتم عرض الخطأ دون أخذ الوضع المحدد بعين الاعتبار. للتبديل إلى Post Messages Enabled يدوياً، أثناء POST، اضغط أي مفتاح (باستثناء F1 إلى F12).
- تأسيس Ownership Tag، أي النص الذي يتم عرضه في كل مرة يتم فيها تشغيل النظام أو إعادة تشغيله.

- إدخال Asset Tag أو رقم تعريف الخاصية المعين من قبل الشركة إلى هذا الكمبيوتر.
- تمكين المطالبة بكلمة مرور بدء التشغيل أثناء عمليات إعادة بدء تشغيل النظام (التمهيد الساخن) وكذلك أثناء بدء التشغيل.
- إنشاء كلمة مرور الإعدادات التي تتحكم بالوصول إلى الأداة المساعدة Computer Setup (F10) والإعدادات التي يتم وصفها في هذا القسم.
- حماية وظيفة الإدخال/الإخراج المتكاملة، بما فيها المنافذ التسلسلية، أو منافذ USB، أو المنافذ المتوازية، أو الصوت، أو بطاقة واجهة شبكة الاتصال (NIC) المضمنة، بحيث لا يمكن استخدامها إلا عند إلغاء حمايتها.
- تمكين أو تعطيل Master Boot Record (MBR) Security.
- تمكين أو تعطيل القدرة على التمهيد من الوسائط القابلة للإخراج.
- تمكين أو تعطيل القدرة على الكتابة إلى الأقراص المرنة المتوارثة (عند اعتماد ذلك من قبل الأجهزة).
- حل أخطاء تكوين النظام التي تم الكشف عنها ولم يتم تصحيحها تلقائياً أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).
- تكرار إعداد النظام عن طريق حفظ معلومات تكوين النظام إلى قرص مرن واستعادتها على جهاز كمبيوتر واحد أو أكثر.
- تنفيذ اختبارات ذاتية على محرك قرص ثابت ATA محدد (عندما يكون ذلك معتمداً من قبل محرك أقراص).
- تمكين أو تعطيل حماية DriveLock (عند اعتماد ذلك من قبل محرك قرص الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay).

استخدام الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

يمكن الوصول إلى Computer Setup فقط بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيل النظام. للوصول إلى قائمة الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (Computer Setup Utilities)، عليك إكمال الخطوات التالية:

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. في Microsoft Windows، انقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

٢. حالما يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط المفتاح **F10** باستمرار إلى أن تدخل Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا أردت ذلك.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط المفتاح **F10** باستمرار مرة أخرى للوصول إلى الأداة المساعدة.



إذا كنت تستخدم لوحة مفاتيح PS/2، فقد ترى الرسالة Keyboard Error — عليك تجاهلها.

٣. حدد لغة من القائمة واضغط المفتاح **Enter**.

٤. يظهر خيار من بين خمسة عناوين في قائمة Computer Setup Utilities: File، وStorage، وSecurity، وPower، وAdvanced.

٥. استخدم مفتاحي الأسهم (إلى اليسار وإلى اليمين) لتحديد العنوان المناسب. استخدم مفتاحي الأسهم (إلى الأسفل وإلى الأعلى) لتحديد الخيار المطلوب، ثم اضغط المفتاح **Enter**. للعودة إلى قائمة Computer Setup Utilities، اضغط المفتاح **Esc**.

٦. لتطبيق التغييرات وحفظها، حدد **File > Save Changes and Exit**.

☐ إذا أجريت تغييرات لا تريد تطبيقها، حدد **Ignore Changes and Exit**.

☐ لإعادة تعيين إعدادات الشركة المصنعة، حدد **Set Defaults and Exit**. هذا الخيار يستعيد الإعدادات الافتراضية الأصلية للشركة المصنعة.

إنذار: لا تعتمد إلى فصل الطاقة عن الكمبيوتر أثناء قيام ذاكرة ROM بحفظ تغييرات F10 Computer Setup لأن CMOS قد يتعرض للتلف. فصل الطاقة عن الكمبيوتر بعد إنهاء شاشة F10 Setup يُعتبر أكثر أماناً.



Computer Setup

العنوان	الخيار	الوصف
File	System Information	سرد:
		<ul style="list-style-type: none"> اسم المنتج نوع/سرعة/تدرّج المعالج حجم ذاكرة التخزين المؤقت (L1/L2) حجم/سرعة الذاكرة المثبتة، عدد الأقنية (الفردية والمزدوجة) (في حال إمكانية التطبيق) عنوان MAC المتكامل من أجل NIC المضمنة والممكنة (في حال إمكانية التطبيق) ذاكرة ROM النظام (تتضمن اسم المجموعة والإصدار) الرقم التسلسلي للهيكل رقم تعقب الموجودات
About		عرض إعلام حول حقوق النشر.
Set Time and Date		يسمح لك بتعيين تاريخ ووقت النظام.
Replicated Setup		<p>Save to Removable Media</p> <p>حفظ تكوين النظام، بما في ذلك CMOS، إلى قرص مرن مهيأ سعته ١,٤٤ ميغا بايت، أو جهاز USB Flash Media، أو جهاز يشبه القرص المرن (جهاز تخزين تم تعيينه ليضاهي محرك الأقراص المرنة).</p> <p>Restore from Removable Media</p> <p>استعادة تكوين النظام من قرص مرن، أو جهاز USB Flash Media، أو جهاز يشبه القرص المرن.</p>
Default Setup		<p>Save Current Settings as Default</p> <p>حفظ إعدادات تكوين النظام الحالية لتكون هي الإعدادات الافتراضية.</p> <p>Restore Factory Settings as Default</p> <p>استعادة إعدادات تكوين النظام للشركة المصنّعة لتكون هي الإعدادات الافتراضية.</p>
قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.		

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
File (تتمة)	Apply Defaults and Exit	تطبيق الإعدادات الافتراضية المحددة حالياً ومسح أي كلمات مرور تم تأسيسها.
	Ignore Changes and Exit	إنهاء Computer Setup دون تطبيق التغييرات أو حفظها.
	Save Changes and Exit	حفظ التغييرات التي تمت على تكوين النظام أو على الإعدادات الافتراضية وإنهاء Computer Setup.
Storage	Device Configuration	سرد كافة أجهزة التخزين المثبتة والتي يتم التحكم بها بواسطة BIOS. عند تحديد جهاز، تظهر معلومات وخيارات مفصلة. وقد تظهر الخيارات التالية. Diskette Type التعرف على نوع الوسائط ذات السعة القصوى التي يقبلها محرك الأقراص المرنة. Legacy Diskette Drives الخيارات هي 1.44 MB 3.5" و 5.25" 1.2 MB. Drive Emulation السماح لك بتحديد نوع مضاهاة محرك الأقراص لجهاز تخزين معين. (على سبيل المثال، يمكن جعل محرك أقراص Zip قابلاً للتمهيد بتحديد مضاهاة القرص). Drive Type خيارات المضاهاة None (يُعامل كالباقى). ATAPI Zip drive Diskette (يُعامل كمحرك أقراص مرنة). None (يُعامل كالباقى). IDE Hard Disk Disk (يُعامل كمحرك القرص الثابت).

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Storage (تتمة)	Device Configuration (تتمة)	نوع محرك الأقراص (تتمة)
		خيارات المضاهاة (تتمة)
		لا تتوفر خيارات مضاهاة.
		لا تتوفر خيارات مضاهاة.
		None (يُعامل كالباقى).
		Diskette (يُعامل كمحرك أقراص مرنة).
		القيم الافتراضية IDE/SATA
		Multisector Transfers (أقراص ATA فقط)
		تعيين عدد القطاعات التي يتم نقلها في كل عملية PIO متعددة القطاعات. الخيارات (تخضع لقدرات الجهاز) هي Disabled، 8، و16
		Transfer Mode (أجهزة ATA فقط)
		تعيين وضع نقل البيانات النشط. الخيارات (تخضع لقدرات الجهاز) هي PIO 0، وMax PIO، وEnhanced DMA، وUltra DMA 0، وMax UDMA.


قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.


يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Storage (تتمة)	Device Configuration (تتمة)	<p>Translation Mode (أقراص ATA فقط)</p> <p>يسمح لك بتحديد وضع الترجمة ليتم استخدامه من أجل الجهاز. وهذا الأمر يمكن BIOS من الوصول إلى الأقراص المقسمة والمهيأة بواسطة أنظمة أخرى، وقد يكون ضرورياً لمستخدمي الإصدارات السابقة من UNIX (الإصدار ٣,٢ من SCO UNIX على سبيل المثال). الخيارات هي Automatic، وBit-Shift، وLBA، وAssisted، وUser، وNone.</p> <p>⚠ إنذار: بشكل عادي، لا يجب تغيير وضع الترجمة المحدد تلقائياً من قبل BIOS. إذا لم يتوافق وضع الترجمة المحدد مع وضع الترجمة الذي كان نشطاً عندما تم تقسيم القرص وتثيئته، فلن يكون بالإمكان الوصول إلى البيانات الموجودة على هذا القرص.</p> <p>Translation Parameters (أقراص ATA فقط)</p> <p>🔑 تظهر هذه الميزة فقط عند تعيين وضع الترجمة إلى User.</p> <p>تسمح لك بتعيين المعلمات (الأسطوانات المنطقية، والرؤوس، وعدد القطاعات في المسار) المستخدمة من قبل BIOS لترجمة طلبات الإدخال/الإخراج الخاصة بالقرص (من نظام التشغيل أو من تطبيق ما) إلى التعليمات التي يمكن أن يقبلها محرك القرص الثابت. لا يمكن أن تتجاوز الأسطوانات المنطقية ١٠٢٤ أسطوانة. ولا يمكن أن يتجاوز عدد الرؤوس ٢٥٦ رأساً. ولا يمكن أن يتجاوز عدد القطاعات في المسار ٦٣ قطاعاً. تكون هذه الحقول مرئية وقابلة للتغيير فقط عند تعيين وضع ترجمة محرك الأقراص إلى User.</p>
Storage Options	Removable Media Boot	<p>تمكين/تعطيل إمكانية تمهيد النظام من الوسائط القابلة للإخراج.</p>

🔑 قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Storage (تتمة)	Storage Options (تتمة)	Legacy Diskette Write تمكين/تعطيل إمكانية كتابة البيانات على الأقراص المرنة Legacy.  بعد حفظ التغييرات في Removable Media Write، سيعاد تشغيل الكمبيوتر. أوقف تشغيل الكمبيوتر، ثم شغله، يدوياً.
		BIOS DMA Data Transfers السماح لك بالتحكم بكيفية خدمة طلبات إدخال/إخراج قرص BIOS. عند تحديد Enable، سيقوم BIOS بخدمة كافة طلبات القراءة/الكتابة على أقراص ATA بواسطة عمليات نقل بيانات DMA. وعند تحديد Disable، سيقوم BIOS بخدمة كافة طلبات القراءة/الكتابة على أقراص ATA بواسطة عمليات نقل بيانات PIO.



 قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.


يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Storage (تتمة)	Storage Options (تتمة)	SATA Emulation <p>السماح لك باختيار الطريقة التي يتم من خلالها الوصول إلى جهاز وأجهزة SATA من قبل نظام التشغيل.</p> <p>إن "Separate IDE Controller" هو الخيار الافتراضي. وفي هذا الوضع، يتم الوصول إلى أربعة أجهزة SATA وجهازي PATA كحد أقصى. ويظهر جهازا تحكم PATA و SATA كجهازي تحكم IDE منفصلين. استخدم هذا الخيار مع Microsoft Windows 2000 و Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none">• يتم اعتبار SATA 0 كـ SATA Primary Device 0• يتم اعتبار SATA 1 (في حال وجوده) كـ SATA Secondary Device 0 <p>إن "Combined IDE Controller" هو الخيار الافتراضي. وفي هذا الوضع، يتم الوصول إلى جهازي SATA وجهازي PATA كحد أقصى. ويظهر جهازا تحكم PATA و SATA كجهاز تحكم IDE مدمج. استخدم هذا الخيار مع Microsoft Windows 98 وأنظمة التشغيل السابقة.</p> <ul style="list-style-type: none">• يحل SATA 1 محل PATA Primary Device 0• يحل SATA 3 محل PATA Primary Device 1
		IDE Controller <p>السماح لك بتمكين أو تعطيل جهاز تحكم IDE الرئيسي. هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط.</p> <p>Primary SATA Controller</p> <p>السماح لك بتمكين أو تعطيل جهاز تحكم SATA الرئيسي.</p>

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
(تتمة) Storage	(تتمة) Storage Options	Secondary SATA Controller السماح لك بتمكين أو تعطيل جهاز تحكم SATA الثانوي. هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط.
	DPS Self-Test	السماح لك بتنفيذ اختبارات ذاتية على محركات الأقراص الثابتة ATA القادرة على تنفيذ الاختبارات الذاتية لـ Drive Protection System (DPS).  يظهر هذا التحديد فقط عند توصيل محرك أقراص واحد على الأقل بالنظام قادر على تنفيذ الاختبارات الذاتية DPS.
	Boot Order	السماح لك بـ: • تعيين الترتيب الذي يتم فيه تفحص الأجهزة المتصلة (مثل جهاز USB Flash Media، أو محرك الأقراص المرنة، أو محرك القرص الثابت، أو محرك الأقراص البصرية، أو بطاقة واجهة شبكة الاتصال) بحثاً عن صورة نظام تشغيل قابلة للتمهيد. يمكن تضمين أو استبعاد كل جهاز موجود في القائمة كمصدر نظام تشغيل قابل للتمهيد. • تعيين ترتيب محركات الأقراص الثابتة المتصلة. وسيكون لمحرك القرص الثابت الأول في الترتيب الأولوية في تسلسل التمهيد وسيتم التعرف عليه على أنه المحرك C (إذا كان هناك أجهزة متصلة).  قد لا يتم تطبيق تعيينات أحرف محركات الأقراص الخاصة بـ MS-DOS بعد بدء تشغيل نظام غير MS-DOS.
	Temporarily Override Boot Order	اختصار إلى لإجراء التمهيد لمرة واحدة من جهاز غير الجهاز الافتراضي المعين في Boot Order، أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط F9 عندما يتحول ضوء الشاشة إلى أخضر. عند اكتمال الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST، يتم عرض قائمة بالأجهزة القابلة للتمهيد. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الجهاز المفضل القابل للتمهيد واضغط المفتاح Enter . فيتم حينئذٍ ولهذه المرة تمهيد الكمبيوتر من الجهاز المحدد غير الافتراضي.

 قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Security	Setup Password	السماح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور الإعداد (المسؤول).  في حال تعيين كلمة مرور الإعداد، تتم المطالبة بها لتغيير خيارات Computer Setup، ولتفريغ ROM، وإجراء التغييرات لإعدادات محددة للتوصيل والتشغيل تحت نظام التشغيل Windows. لمزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation CD.
	Power-On Password	السماح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور بدء التشغيل. لمزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation CD.
	Password Options	السماح لك بتعيين ما إذا كانت كلمة المرور مطلوبة من أجل إعادة التمهيد (CTRL+ALT+DEL). لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.
	Pre-Boot Authorization	السماح لك بتمكين/تعطيل استخدام البطاقة الذكية مكان كلمة مرور بدء التشغيل.
	Smart Cover	السماح لك بـ: إقفال/فتح Cover Lock. تعيين Cover Removal Sensor إلى Disable/Notify User/Setup Password.  ينبه Notify User المستخدم إلى أن المتحسس كشف بأنه قد تم نزع الغطاء. يتطلب Setup Password إدخال كلمة مرور الإعداد ليتم تمهيد الكمبيوتر في حال كشف المتحسس بأنه قد تم نزع الغطاء. هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.

 قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.


يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Security (تتمة)	Embedded Security	السماح لك بـ: <ul style="list-style-type: none">• تمكين/تعطيل جهاز الحماية المضمن.• إعادة تعيين الجهاز إلى إعدادات الشركة المصنعة. هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط. لمزيد من المعلومات، انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.
	Device Security	تمكين/تعطيل عمل المنافذ التسلسلية، والمنفذ المتوازي، ومنافذ USB الأمامية، وصوت النظام، وأجهزة التحكم بشبكة الاتصال (بعض الطرازات)، وأجهزة الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay (بعض الطرازات)، وأجهزة تحكم SMBus (بعض الطرازات)، وأجهزة تحكم SCSI (بعض الطرازات).
	Network Service Boot	تمكين/تعطيل قدرة الكمبيوتر على التمهيد من نظام تشغيل مثبت على ملقم شبكة الاتصال. (هذه الميزة متوفرة على طرازات NIC فقط؛ ويجب أن يتواجد جهاز تحكم الشبكة على ناقل PCI أو أن يكون مضمناً في لوحة النظام).

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Security (تتمة)	System IDS	السماح لك بتعيين:
		<ul style="list-style-type: none"> Asset tag (معرف من ١٨ بايت) و Ownership Tag (معرف من ٨٠ بايت يتم عرضه خلال الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST). <p>لمزيد من المعلومات، انظر دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.</p> <ul style="list-style-type: none"> الرقم التسلسلي للهيكل أو رقم المعرف الفريد العالمي (UUID). ويمكن تحديث UUID فقط في حال كان الرقم التسلسلي الحالي للهيكل غير صالح. (يتم تعيين أرقام المعرفات عادة في الشركة المصنعة ويتم استخدامها لتعريف النظام بشكل فريد). الإعدادات الخاصة بلغة لوحة المفاتيح (مثلاً، الإنكليزية أو الألمانية) من أجل إدخال معرف النظام (System ID).
	DriveLock Security	<p>السماح لك بتعيين أو تعديل كلمة مرور أساسية أو كلمة مرور المستخدم لمحرك أقراص ثابتة خاصة بالحجرة المتعددة الأغراض MultiBay. عندما تكون هذه الميزة ممكنة، تتم مطالبة المستخدم بتوفير إحدى كلمتي مرور DriveLock خلال الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST. إذا لم يتم إدخال أي منهما بشكل صحيح، يبقى محرك القرص الثابت غير قابل للوصول إليه حتى يتم توفير إحدى كلمتي المرور خلال مرحلة التمهيد البارد (عند تشغيل الكمبيوتر).</p> <p> يظهر هذا التحديد فقط عندما يكون محرك أقراص واحد على الأقل للحجرة المتعددة الأغراض Multibay يعتمد ميزة DriveLock متصلاً بالنظام.</p> <p>لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي على القرص المضغوط Documentation CD.</p>
قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.		



يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Security (تتمة)	Data Execution Prevention	<p>تمكين/تعطيل</p> <p>إن وضع Data Execution Prevention يساعد في منع خروقات أمان نظام التشغيل.</p> <p>يؤثر هذا التحديد عند استخدام المعالج ونظام التشغيل بشكل شامل واستخدام وضع Data Execution Prevention.</p>
Master Boot Record Security	Master Boot Record Security	<p>السماح لك بتمكين أو تعطيل Master Boot Record (MBR) Security.</p> <p>عند تمكين الخيار، يرفض BIOS كافة طلبات الكتابة إلى MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد. كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر، أو إعادة تمهيد، يقارن BIOS بين MBR الخاص بالقرص الحالي القابل للتمهيد وبين MBR الذي تم حفظه سابقاً. إذا تم الكشف عن تغييرات، فسيكون لك الخيار في حفظ MBR على القرص الحالي القابل للتمهيد، أو استعادة MBR الذي تم حفظه سابقاً، أو تعطيل MBR Security. عليك معرفة كلمة مرور الإعداد، في حال تم تعيينها.</p> <p>قم بتعطيل MBR Security قبل تغيير تهيئة القرص الحالي القابل للتمهيد أو تقسيمه. يحاول العديد من أدوات القرص المساعدة (مثل FDISK وFORMAT) تحديث MBR.</p> <p>في حال تمكين MBR Security وكان الوصول إلى القرص يتم بواسطة BIOS، يتم رفض طلبات الكتابة إلى MBR، مما يؤدي بالأدوات المساعدة إلى الإعلام عن وجود أخطاء.</p> <p>في حال تمكين MBR Security وكان الوصول إلى القرص يتم بواسطة نظام التشغيل، سيتم الكشف عن أي تغيير في MBR من قبل BIOS خلال إعادة التمهيد التالية، وسيتم عرض رسالة تحذير حول MBR Security.</p>

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Security (تتمة)	Save Master Boot Record	حفظ نسخة احتياطية لسجل التمهيد الرئيسي (MBR) للقرص الحالي القابل للتمهيد.  تظهر فقط في حال تمكين MBR Security.
	Restore Master Boot Record	استعادة النسخة الاحتياطية لسجل التمهيد الرئيسي (MBR) إلى القرص الحالي القابل للتمهيد.  يظهر فقط في حال كانت كافة الشروط التالية محققة: <ul style="list-style-type: none">• تمكين MBR Security.• تم حفظ نسخة احتياطية من MBR سابقا.• القرص الحالي القابل للتمهيد هو نفس القرص الذي تم منه حفظ النسخة الاحتياطية من MBR. <p>⚠ إنذار: قد تؤدي استعادة MBR محفوظ سابقا، بعد قيام أداة مساعدة للقرص أو نظام التشغيل بتعديل MBR، إلى جعل البيانات الموجودة على القرص غير قابلة للوصول. قم باستعادة MBR محفوظ سابقا فقط إذا كنت واثقا من أن MBR الحالي الخاص بالقرص القابل للتمهيد معطوب أو مصاب بفيروس.</p>

 قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Power	OS Power Management	<ul style="list-style-type: none"> • Runtime Power Management – تمكين/تعطيل. السماح لأنظمة تشغيل معينة بتخفيض فولتية المعالج وتردد عمله عندما لا يتطلب التحميل البرمجي الحالي كامل قدرات المعالج. • Idle Power Savings – موسع/طبيعي. السماح لأنظمة تشغيل معينة بإنفاص استهلاك المعالج للطاقة عندما يكون خاملاً. • ACPI S3 Support – تمكين اعتماد ACPI S3 أو تعطيله. • ACPI S3 Hard Disk Reset – يؤدي تمكين عمله إلى دفع BIOS للتأكد من جاهزية محركات الأقراص الثابتة لقبول الأوامر بعد الاستئناف من S3 قبل إعادة التحكم إلى نظام التشغيل. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup – تمكين أو تعطيل الانطلاق من S3 بسبب نشاط ماوس من نوع PS2.
	Hardware Power Management	<p>إن إدارة الطاقة لـ SATA يمكن أو تعطل ناقل SATA و/أو إدارة طاقة الجهاز.</p>
	Thermal	<p>وضع Fan idle – يتحكم هذا الرسم البياني الشرطي بالحد الأدنى المسموح به لسرعة المروحة.</p>

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
* Advanced	Power-On Options	السماح لك بتعيين:
* للمستخدمين المتقدمين فقط.		<ul style="list-style-type: none"> • وضع الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST (QuickBoot، أو FullBoot، أو FullBoot every 1-30 days). • POST messages (enable/disable). • F9 prompt (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى عرض النص "F9 = Boot Menu" أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST. ويؤدي تعطيل هذه الميزة إلى منع عرض النص. ومع ذلك، يؤدي الضغط على المفتاح F9 إلى الوصول إلى شاشة Shortcut Boot [Order] Menu. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر Boot Order < Storage. • F10 prompt (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى عرض النص "F10 = Setup" أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST. ويؤدي تعطيل هذه الميزة إلى منع عرض النص. ومع ذلك، يؤدي الضغط على المفتاح F10 إلى الوصول إلى شاشة Setup. • F12 prompt (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى عرض النص "F12 = Network Service Boot" أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST). ويؤدي تعطيل هذه الميزة إلى منع عرض النص. ومع ذلك، يؤدي دوما الضغط على المفتاح F12 إلى إجبار النظام على محاولة التمهيد من شبكة الاتصال.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
Advanced * (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Power-On Options (تتمة)	السماح لك بتعيين:
		<ul style="list-style-type: none"> Option ROM prompt (enable/disable) • يؤدي تمكين هذه الميزة إلى عرض النظام رسالة للمستخدم قبل تحميل ذاكرة ROM الخيارات. (هذه الميزة معتمدة في طرازات مختارة فقط). Remote wakeup boot source (ملقم بعيد/محرك قرص ثابت محلي). • After Power Loss (off/on): بعد انقطاع الطاقة، إذا وصلت الكمبيوتر إلى شريط طاقة كهربائي، ورغبت في تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفتاح على شريط الطاقة، عين هذا الخيار إلى "on". •
		<p>إذا أوقفت تشغيل طاقة الكمبيوتر مستخدماً المفتاح على شريط الطاقة، فلن تتمكن من استخدام ميزة التوقف المرحلي/السكون أو ميزات الإدارة عن بعد (Remote Management).</p> <ul style="list-style-type: none"> POST Delay (in seconds) (enable/disable). • يؤدي تمكين هذه الميزة إلى إضافة مهلة معينة من قبل المستخدم إلى عملية POST. هذه المهلة هي في بعض الأحيان ضرورية للأقراص الثابتة على بعض بطاقات PCI التي تبدأ بالدوران بشكل بطيء جداً بحيث لا يمكنها أن تكون جاهزة للتمهيد في الوقت الذي ينتهي فيه POST. كما توفر لك مهلة POST المزيد من الوقت لتحديد المفتاح F10 لدخول Computer (F10) Setup.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Advanced * (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Power-On Options (تتمة)	السماح لك بتعيين: <ul style="list-style-type: none"> • I/O APIC Mode (enable/disable). يسمح تمكين هذه الميزة بتنشغيل أنظمة تشغيل Microsoft Windows بشكل أمثل. يجب تعطيل هذه الميزة كي تعمل بعض الأنظمة المغايرة لأنظمة تشغيل Microsoft بشكل صحيح. • ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (enable/disable). يؤدي تمكين هذه الميزة إلى وضع المخازن المؤقتة لذاكرة USB في أعلى الذاكرة. تكمن فائدة هذه الميزة في تحرير مقدار من الذاكرة تحت ١ ميغا بايت للاستخدام من قبل ذاكرة ROM الخيارات. أما ضرر هذه الميزة فيكون في عدم عمل إدارة ذاكرة شائعة، HIMEM.SYS، بشكل صحيح عندما تكون المخازن المؤقتة لـ USB في أعلى الذاكرة وكان النظام يحتوي على ذاكرة RAM بسعة ٦٤ ميغا بايت أو أقل. • Hyper-threading (enable/disable). • تحديد القيمة القصوى لـ CPUID إلى ٣ - يؤدي إلى تقييد عدد وظائف CPUID المعلن عنها من قبل المعالج. قم بتمكين هذه الميزة إذا كنت تمهد إلى WinNT.
	BIOS Power-On	السماح لك بتعيين الكمبيوتر بحيث يتم تشغيله تلقائياً في الوقت الذي تحدده.
	Onboard Devices	السماح لك بتعيين موارد الأجهزة النظام المتصلة أو تعطيلها (جهاز التحكم بالقرص المرن، أو منفذ تسلسلي، أو منفذ متوازن).
قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.		

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Advanced* (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	PCI Devices	<ul style="list-style-type: none">• سرد أجهزة PCI المثبتة حالياً وإعدادات IRQ الخاصة بها.• السماح لك بإعادة تكوين إعدادات IRQ لهذه الأجهزة أو تعطيلها بشكل كامل. لا تؤثر هذه الإعدادات على نظام تشغيل مستند إلى APIC.
	Bus Options	<p>في طرازات مختارة، السماح لك بتمكين أو تعطيل:</p> <ul style="list-style-type: none">• PCI SERR# Generation• VGA palette snooping الذي يعين VGA palette snooping في مساحة تكوين PCI؛ ويطلب هذا الأمر فقط في حال تثبيت أكثر من جهاز واحد للتحكم بالرسومات.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.



يتبع

العنوان	الخيار	الوصف
* Advanced (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Device Options	السماح لك بتعيين:
		<ul style="list-style-type: none"> • وضع الطابعة (Printer mode) (bi-directional)، أو EPP & ECP، أو (output only). • حالة Num Lock عند بدء التشغيل (off/on). • S5 Wake on LAN (enable/disable). • لتعطيل Wake on LAN أثناء حالة إيقاف التشغيل (S5)، استخدم مفتاحي الأسهم (يسار ويمين) لتحديد قائمة Advanced < Device Options وتعيين ميزة S5 Wake on Lan إلى Disable. هذا الأمر يؤدي إلى الحصول على أدنى استهلاك للطاقة المتوفرة على الكمبيوتر أثناء S5. ولا يؤثر على قدرة الكمبيوتر على Wake on LAN من وضعي التوقف المرحلي Suspend أو الإسبات Hibernation، غير أنه سيمنعه من التنبيه من S5 من خلال شبكة الاتصال. ولن يؤثر على عمل اتصال الشبكة فيما الكمبيوتر قيد التشغيل. • إذا لم يكن الاتصال بالشبكة مطلوباً، فعليك تعطيل جهاز التحكم بالشبكة NIC بطريقة تامة باستخدام مفتاحي الأسهم (يسار ويمين) لتحديد قائمة Security < Device Security. عين الخيار Network Controller إلى Device Hidden. هذا الأمر يمنع استخدام جهاز التحكم بالشبكة من قبل نظام التشغيل ويخفض الطاقة التي يستخدمها الكمبيوتر في S5. • ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج Processor cache (enable/disable).

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Advanced * (تتمة) * للمستخدمين المتقدمين فقط.	Device Options (تتمة)	السماح لك بتعيين:
		<ul style="list-style-type: none"> Unique Sleep State Blink Patterns. يسمح لك باختيار نمط وميض ضوء LED يعرف كل حالة سكون بشكل فريد. Integrated Video (enable/disable) يسمح لك باستخدام بطاقة الفيديو المدمجة وبطاقة الفيديو PCI Up Solution في الوقت نفسه (متوفر في بعض الطرازات المختارة فقط).
		<p> يؤدي إدخال بطاقة فيديو PCI أو PCI Express إلى تعطيل عمل بطاقة الفيديو المدمجة تلقائياً. عندما تكون بطاقة الفيديو PCI Express قيد التشغيل، يجب تعطيل تشغيل بطاقة الفيديو المدمجة.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking (enable/disable). السماح لذاكرة ROM بحفظ معلومات موجودات جهاز العرض. NIC PXE Option ROM Download (enable/disable). يحتوي BIOS على NIC option ROM للسماح للوحدة بالتمهيد من خلال الشبكة إلى ملف PXE. يتم استخدام هذا الخيار عادة لتحميل صورة موحدة إلى القرص الثابت. وتحتل NIC option ROM مساحة ذاكرة أقل من ميغا بايت واحد يشار إليها عادة بمساحة DOS Compatibility Hole (DCH). هذه المساحة محدودة. ويسمح خيار F10 هذا للمستخدمين بتعطيل تحميل NIC option ROM المضمن مما يوفر المزيد من مساحة DCH لبطاقات PCI إضافية قد تكون بحاجة إلى مساحة Option ROM. الإعداد الافتراضي هو تمكين الخيار NIC option ROM.
	PCI VGA Configuration	<p>يظهر فقط في حال وجود محولات فيديو PCI متعددة في النظام. يسمح للمستخدمين بتعيين جهاز تحكم VGA الرئيسي أو "التمهيدي".</p>
		<p> قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.</p>

استرداد إعدادات التكوين

هناك طريقتان لاسترداد إعدادات التكوين التي تم تأسيسها في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) Computer Setup.

الأسلوب الأول: ميزة أرشفة واستعادة Flash ROM CMOS — باستخدام Power Switch Override

إن إعدادات تكوين CMOS F10 Computer Setup مخزنة في Non-Volatile RAM (NVRAM).

وفي كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر، تحفظ ذاكرة ROM للنظام نسخة عن NVRAM (وتشمل CMOS، وكلمات المرور، ومتغيرات أخرى للنظام) في flash ROM. وإذا أصبح النظام غير مستقر، فيمكن استعادة النسخة الأخيرة الجيدة من NVRAM باستخدام ميزة تسمى "power button override". لاستعادة NVRAM، عليك القيام بما يلي:

1. اضغط زر التشغيل وحرره، عند فصل الطاقة عن الوحدة.
 2. مباشرة بعد ضغط زر التشغيل (أثناء POST)، اضغط باستمرار زر التشغيل إلى أن يتم فصل الطاقة عن الوحدة (حوالي أربع ثوان).
- عند عملية بدء التشغيل التالية، تكشف ذاكرة ROM عن حدث power button override هذا ويتم تلقائياً استعادة نسخة NVRAM الاحتياطية.

إنذار: قد يؤدي إلغاء توصيل سلك الطاقة أثناء POST إلى إعطاب شاشة splash (شاشة الشعار أثناء POST). إعادة برمجة ذاكرة ROM مطلوبة لاستعادة شاشة splash، على الرغم من استمرار عمل الكمبيوتر بشكل طبيعي.



بسبب الميزة "power button override"، لا يمكنك فصل الطاقة عن الكمبيوتر بواسطة زر التشغيل مباشرة بعد تشغيله أثناء POST (Power-On Self-Test). ويجب أن يكون عرض الفيديو نشطاً لكي تتمكن من فصل الطاقة عن الكمبيوتر باستخدام زر التشغيل.



الأسلوب الثاني: الحفظ إلى وسائط قابلة للإخراج والاستعادة من وسائط قابلة للإخراج

يتطلب أسلوب الاستعادة هذا أن تقوم أولاً بتنفيذ الأمر Save to Removable Media بواسطة الأداة المساعدة (F10) Computer Setup قبل أن تكون الاستعادة Restore مطلوبة. (انظر "Save to Removable Media" على الصفحة ٤ في جدول خيارات (Computer Setup).

من المستحسن أن تحفظ إعدادات تكوين الكمبيوتر التي قمت بتعديلها إلى قرص مرّن، أو جهاز USB Flash Media، أو محرك أقراص يشبه محرك الأقراص المرنة (جهاز تخزين يضاهاى محرك الأقراص المرنة) وتحفظ القرص المرّن أو الجهاز من أجل الاستخدامات المستقبلية المحتملة.



لاستعادة التكوين، أدخل القرص المرّن، أو جهاز USB Flash Media، أو جهاز تخزين آخر يضاهاى القرص المرّن حيث يوجد التكوين المحفوظ ونفذ الأمر Restore from Removable Media بواسطة الأداة المساعدة (F10) Computer Setup. (انظر "Restore from Removable Media" على الصفحة ٤ في جدول خيارات (Computer Setup).